

Vol. 45 1975

Histo— chemistry

Editors

P. B. Diezel, Pforzheim

P. van Duijn, Leiden

O. Eränkö, Helsinki

P. Gedigk, Bonn

W. Gössner, München

W. Graumann, Tübingen

W. A. Jensen, Berkeley

Z. Lojda, Praha

B. Maurer-Schultze, Würzburg

A. E. F. H. Meijer, Amsterdam

F. Moog, St. Louis

H. A. Padykula, Wellesley

A. G. E. Pearse, London

D. Pette, Konstanz

W. Sandritter, Freiburg

T. H. Schiebler, Würzburg

A. M. Seligman, Baltimore

M. Wolman, Tel-Hashomer



Springer—Verlag
Berlin Heidelberg New York

Histochemistry

Founded in 1958. Volumes 1–3 were titled “Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie,” with the subtitle “Abteilung Histochemie.” Beginning with Volume 4 the title was changed into “Histochemie/Histochemistry/Histochimie.” From Volume 38 the journal is called “Histochemistry.”

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Contents

Abandowitz, H.M., Geissinger, H.D.: Preparation of Cells from Suspensions for Correlative Electron and Interference Microscopy	89
Bachmann, L., s. Plattner, H., <i>et al.</i>	1
Bauchau, A. G., Bouwer, M.-B. de, Passelecq-Gerin, E., Mengeot, J.C.: Etude cytochimique des hémocytes des crustacés décapodes brachyours	101
Bouwer, M.-B. de, s. Bauchau, A. G., <i>et al.</i>	101
Branch, B.W., s. Puchtler, H., <i>et al.</i>	163
Brewton, B.R., s. Puchtler, H., <i>et al.</i>	255
Čejková, J., Lojda, Z., Obenberger, J., Havráňková, E.: Alkali Burns of the Rabbit Cornea. I. A Histochemical Study of β -Glucuronidase, β -Galactosidase and N-Acetyl- β -D-Glucosaminidase	65
Čejková, J., Lojda, Z., Obenberger, J., Havráňková, E.: Alkali Burns of the Rabbit Cornea. II. A Histochemical Study of Glycosaminoglycans.	71
Choi, H.S., s. Dreier, K.H., <i>et al.</i>	191
Contestabile, A., Zannoni, N.: Histochemical Localization of Acetylcholinesterase in the Cerebellum and Optic Tectum of four Freshwater Teleosts	279
Coste, J.F., s. DeBari, V.A., <i>et al.</i>	83
Cowden, R.R., Curtis, S.K.: A Comparison of Four Quantitative Cytochemical Methods Directed Toward Demonstration of DNA	299
Cowden, R.R., s. Curtis, S.K.	115
Curtis, S.K., Cowden, R.R.: A Fluorescent Water Soluble Carbodiimide-2-Hydroxy-3-Naphthoic Acid Hydrozide Reaction for the Demonstration of Carboxyl Groups in Proteins and Mucosubstances	115
Curtis, S.K., s. Cowden, R.R.	299
DeBari, V.A., Coste, J.F., Needle, M.A.: Direct Spectrophotometric Observation of Intracellular Nitro-Blue Tetrazolium and its Formazan by Multiple Internal Reflectance Infrared Spectroscopy	83
Denizot, J.-P.: Enzyme Activity during the Metabolism of Glycogen. I. Demonstration of Phosphorylases in the Sensory Cells of the Tuberous Organ of <i>Gnathonemus Petersii</i> (Mormyridae). Histochemical and Ultrastructural Methods	319
Dreier, K.H., Choi, H.S., Hager, H.: The Corpus Luteum Periodicum in the Bitch. Histochemical and Biochemical Investigations During Different Phases of the Cycle	191
Dubowitz, V., s. Yarom, R., <i>et al.</i>	49
Fuchs, S., s. Plattner, H.	23
Geissinger, H.D., s. Abandowitz, H.M.	89
Gropp, S., s. Puchtler, H., <i>et al.</i>	163
Hager, H., s. Dreier, K.H., <i>et al.</i>	191
Hall, T.A., s. Yarom, R., <i>et al.</i>	49
Harrison, F.W., s. Weber, P., <i>et al.</i>	271
Havráňková, E., s. Čejková, J., <i>et al.</i>	65, 71
Hirata, K., s. Nada, O.	121
Hof, L., s. Weber, P., <i>et al.</i>	271
Jalanka, H., Lindberg, L.-A.: Inhibition of the Alkaline Phosphatase of Equine, Bovine and Rat Neutrophilic Leukocytes with Levamisole at Low Concentrations	267
Klessen, Ch.: Zur Darstellung der B-Zellen des Inselorgans mit der Eisenbindungs-Reaktion	203
Kopečný, V., Pavlok, A.: Incorporation of Arginine- ^3H into Chromatin of Mouse Eggs Shortly after Sperm Penetration	341
Lang, K., s. Schiebler, T.H., <i>et al.</i>	177
Lebbin, C., Waser, P.G.: Studies about the Specificity of the Histochemical Localization of Choline Acetyltransferase	309
Lindberg, L.-A., s. Jalanka, H.	267
Lojda, Z., s. Čejková, J., <i>et al.</i>	65, 71
Maunder, C., s. Yarom, R., <i>et al.</i>	49

Meloan, S.N., s. Puchtler, H., <i>et al.</i>	163, 255
Mengeot, J.C., s. Bauchau, A.G., <i>et al.</i>	101
Nada, O., Hirata, K.: Specific Effect of 5,6-Dihydroxytryptamine on the Monoamine Fluorophore of the Frog's Gustatory Cells	121
Nair, K.K., s. Panar, L.C.	129
Needle, M.A., s. DeBari, V.A., <i>et al.</i>	83
Obenberger, J., s. Čejková, J., <i>et al.</i>	65, 71
Ovtscharoff, W.: A Method for Demonstration of Synaptic Densities in CNS	61
Panar, L.C., Nair, K.K.: Cytochemistry of the Differentiating Flight Muscles of the Desert Locust <i>Schistocerca gregaria</i>	129
Passelecq-Gerin, E., s. Bauchau, A.G., <i>et al.</i>	101
Pavlok, A., s. Kopečný, V.	341
Petrova, L., s. Stöhr, M.	95
Pfleiderer, G., s. Wachsmuth, E.D., <i>et al.</i>	143
Pilgrim, Ch., Wagner, H.-J.: Glycoprotein Metabolism in the Hypothalamus of Rat: Significance of Glial Cells	289
Plattner, H., Fuchs, S.: X-Ray Microanalysis of Calcium Binding Sites in Paramecium With Special Reference to Exocytosis	23
Plattner, H., Wolfram, D., Bachmann, L., Wachter, E.: Tracer and Freeze-Etching Analysis of Intra-Cellular Membrane-Junctions in Paramecium. With a Note on a New Heme-Nonapeptide Tracer	1
Puchtler, H., Meloan, S.N., Branch, B.W., Gropp, S.: Myoepithelial Cells in Human Thymus: Staining, Polarization and Fluorescence Microscopic Studies	163
Puchtler, H., Meloan, S.N., Brewton, B.R.: On Structural Formulas of Basic Fuchsin and Aldehyde-Schiff Reaction Products	255
Sasse, D.: Dynamics of Liver Glycogen. The Topochemistry of Glycogen Synthesis, Glycogen Content and Glycogenolysis under the Experimental Conditions of Glycogen Accumulation and Depletion	237
Schiebler, T.H., Lang, K., Wahlin, T.: Zur Entwicklung des Gallenblasenepithels des Meerschweinchens. I. Färberisch-lichtmikroskopische und kohlenhydrat-histochemische Untersuchungen	177
Schlüns, J., s. Tiedemann, K.	331
Scripps, M., s. Yarom, R., <i>et al.</i>	49
Stöhr, M., Petrova, L.: The Alkaline Hydrolysis of Nucleic Acid for Removal of RNA Associated Fluorescence in Phenanthridium Related Flow through Cytofluorometry	95
Stoward, P.J.: A Histochemical Study of the Apparent Deamination of Proteins by Sodium Hypochlorite	213
Teutsch, H.F.: Histochemistry of the Metanephros in the Golden Hamster. II. The Adult Ureter	227
Thöner, M., s. Wachsmuth, E.D., <i>et al.</i>	143
Tiedemann, K., Schlüns, J.: Histochemical Localization of Mg^{2+} - Na^{+} - K^{+} -Adenosine Triphosphatase in Different Stages of the Sheep Mesonephros	331
Tiffe, H.W.: Microfluorometric Measurement at Low Temperature	77
Wachsmuth, E.D., Thöner, M., Pfleiderer, G.: The Cellular Distribution of Aldolase Isozymes in Rat Kidney and Brain Determined in Tissue Sections by the Immunohistochemical Method	143
Wachter, E., s. Plattner, H., <i>et al.</i>	1
Wagner, H.-J., s. Pilgrim, Ch.	289
Wahlin, T., s. Schiebeler, T.H., <i>et al.</i>	177
Waser, P.G., s. Lebbin, C.	309
Weber, P., Harrison, F.W., Hof, L.: The Histochemical Application of Dansylhydrazine as a Fluorescent Labeling Reagent for Sialic Acid in Cellular Glycoconjugates	271
Wolfram, D., s. Plattner, H., <i>et al.</i>	1
Yarom, R., Maunder, C., Scripps, M., Hall, T.A., Dubowitz, V.: A Simplified Method of Specimen Preparation for X-Ray Microanalysis of Muscle and Blood Cells	49
Zannoni, N., s. Contestabile, A.	279